

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

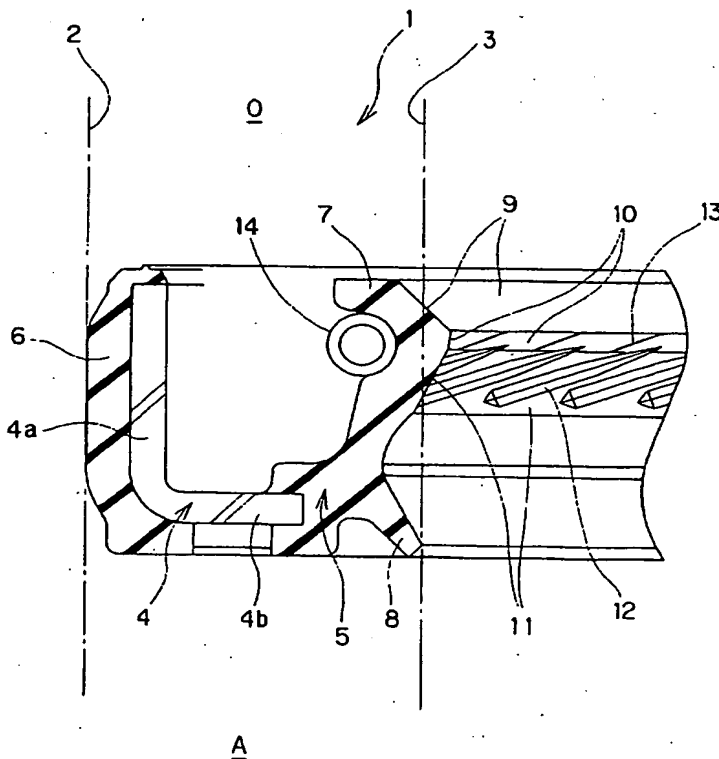
(10) 国際公開番号  
WO 2005/057058 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16J 15/32 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017847 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松井宏樹 (MAT-SUI, Hiroki) [JP/JP]; 〒9601193 福島県福島市永井川字統堀 8 番地 NOK 株式会社内 Fukushima (JP).  
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 1 日 (01.12.2004) (74) 代理人: 世良和信, 外 (SERA, Kazunobu et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋 3 丁目 4 番 10 号 アクロポリス 2 1 ビル 6 階 Tokyo (JP).  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願 2003-410490 2003 年 12 月 9 日 (09.12.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): NOK 株式会社 (NOK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058585 東京都港区芝大門 1 丁目 12 番 15 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: SEALING DEVICE

(54) 発明の名称: 密封装置



(57) Abstract: On a seal lip (7), first screw projections (12) are arranged from an atmosphere side slope surface (11) to the middle of a sliding surface (10), and second screw projections (13) are arranged on the sliding surface (10). The end section on the sliding surface (10) side of a first screw projection (12) has a shape (cutout section (12a)) as if the section is cut out along the sliding surface (10), and a portion on the atmosphere side slope surface (11) side of the first screw projection (12) has an equi-width section (12c) with a shape where the height of the section increases toward the atmosphere side (A) with the width kept substantially the same. Therefore, a sealing device is easily processed, and, at an early stage and for permanence, the sealing device provides a screw pump effect that exhibits excellent sealing ability for a long period.

(57) 要約: シールリップ 7 の大気側傾斜面 11 から摺動面 10 の中途にかけて第 1 ネジ突起 12 が設けられ、摺動面 10 上には第 2 ネジ突起 13 が設けられている。第 1 ネジ突起 12 の摺動面 10 側の端部は、摺動面 10 に沿って切り欠かれたような形状を呈し (切り欠き部 12a)、第 1 ネジ突起 12 の大気側傾斜面 11 側の部分は、略等しい幅を保ったまま大気側 A に行くに従って高さが増すような形状の等幅部 12c

を有する。したがって、加工が容易であるとともに、初期的にも耐久的にもネジポンプ効果による良好なシール性を長期にわたり発揮できる。

WO 2005/057058 A1